

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

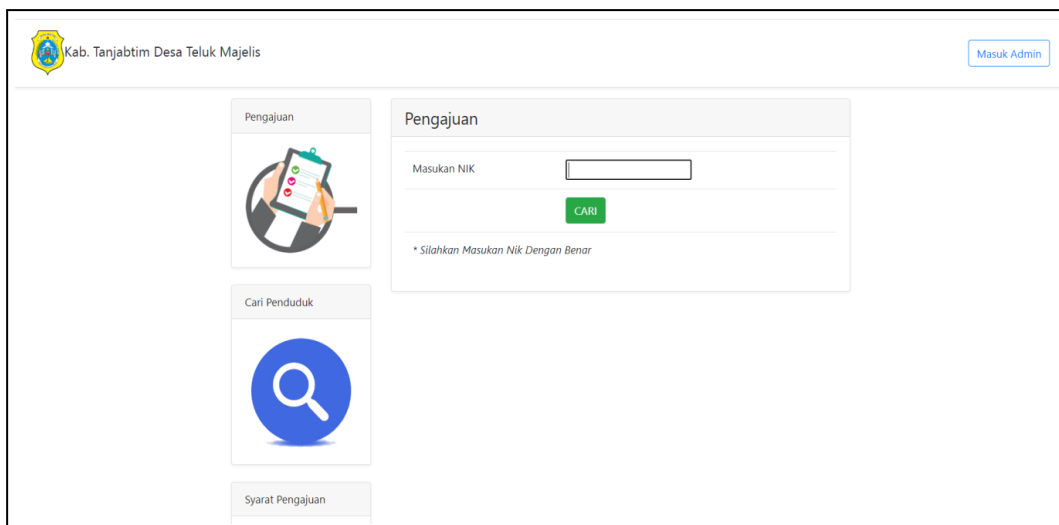
5.1 IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang batasan implementasi pada Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstal, memulai, serta menggunakan sistem yang baru atau sistem yang diperbaiki. Adapun bentuk-bentuk perangkat lunak yang akan diimplementasikan terdiri dari implementasi *input* dan *output*.

5.1.1 Hak Akses Masyarakat Umum atau Penduduk

1. Tampilan Menu Pengajuan

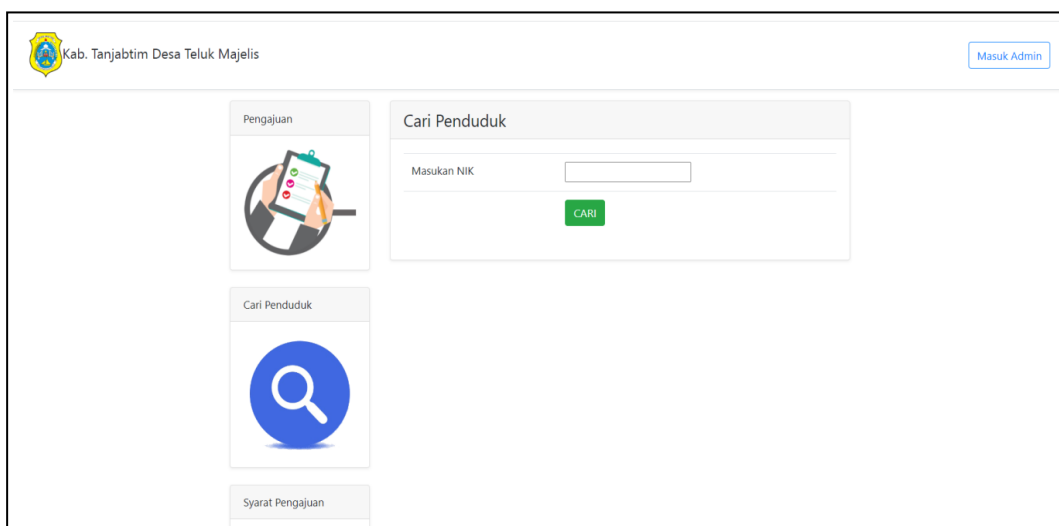
Menu pengajuan adalah menu yang menampilkan layanan pengajuan pembuatan surat keterangan dari masyarakat ke pihak Kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Tampilan menu Pengajuan pada sistem yang dibangun dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.1 Tampilan Menu Pengajuan

2. Tampilan Menu Cari Penduduk

Menu Cari Penduduk adalah menu yang menampilkan layanan pencarian data penduduk khususnya penduduk di Desa Teluk Majelis menggunakan Nomor Induk Kependudukan (NIK). Tampilan menu Cari Penduduk dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.2 Tampilan Menu Cari Penduduk

3. Tampilan Menu Syarat Pengajuan

Menu Syarat Pengajuan adalah menu yang menampilkan informasi syarat pengajuan pembuatan surat oleh masyarakat khususnya di Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Syarat Pengajuan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

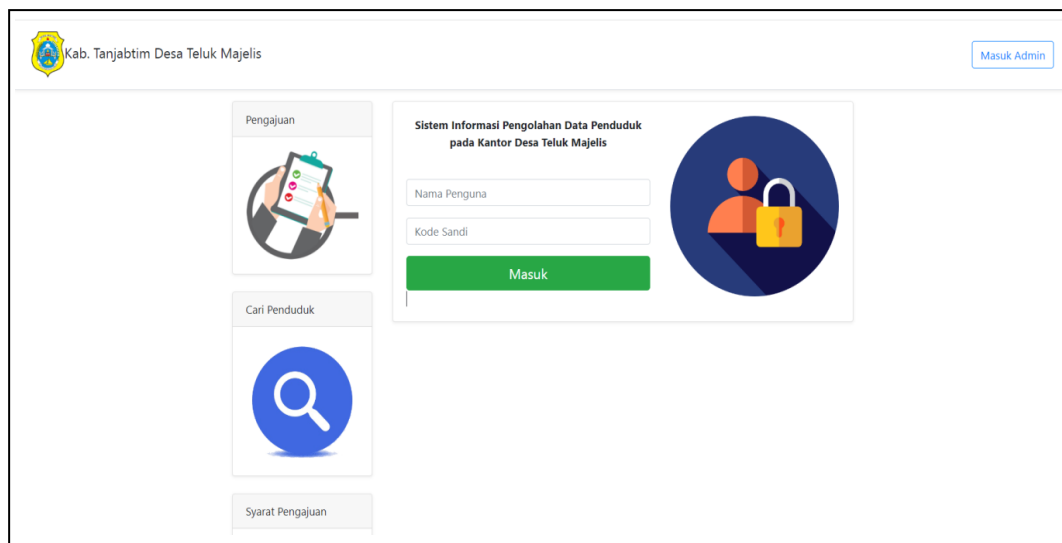


Gambar 5.3 Tampilan Menu Syarat Pengajuan

5.1.2 Hak Akses Administrator

1. Tampilan Halaman *Login* Administrator

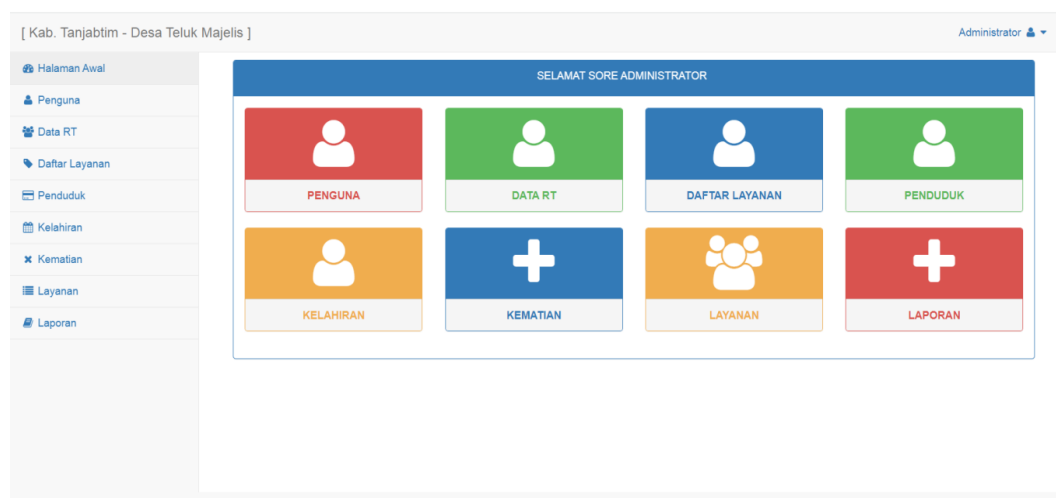
Tampilan *login* administrator digunakan oleh administrator *website* untuk dapat masuk ke halaman admin sistem dengan cara memasukkan nama pengguna dan kode sandi admin sesuai dengan data admin yang telah tersimpan dalam *database*. Kemudian klik tombol masuk untuk dapat masuk atau *login* ke halaman administrator sistem. Tampilan halaman *login* administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.4 Tampilan *Login* Administrator

2. Tampilan Menu Utama Administrator

Menu utama merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin *login* ke sistem. Setelah *login*, anda dapat memulai mengolah data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses admin ialah menu Pengguna, Data RT, Daftar Layanan, Penduduk, Kelahiran, Kematian, Layanan Pembuatan Surat, dan Laporan. Tampilan Menu Utama Administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama Administrator

3. Tampilan Menu Pengguna

Tampilan menu pengguna merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data administrator sistem. Tampilan menu pengguna dapat dilihat pada gambar berikut:

[Kab. Tanjabtim - Desa Teluk Majelis] Administrator

DATA ADMIN

Nama Lengkap

Nama Login

Password
Kosongkan Jika Password Idak Ingin Diganti

No Telepon

SIMPAN

Gambar 5.6 Tampilan Menu Pengguna

4. Tampilan Menu Data RT

Tampilan menu Data RT merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data Rukun Tetangga (RT) di Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Data RT dapat dilihat pada gambar berikut:

[Kab. Tanjabtim - Desa Teluk Majelis] Administrator

DATA RT

Show 10 entries Search:

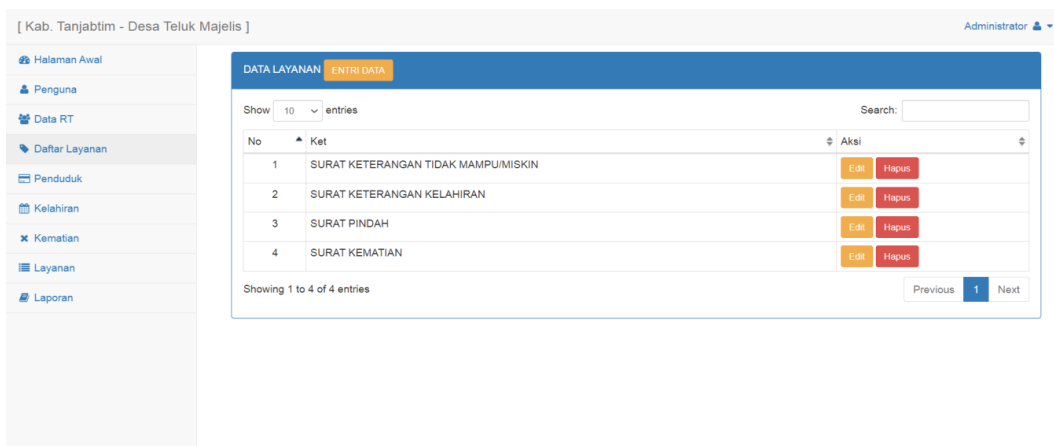
No	Ketua RT	RT	Aksi
1	1507084909130001	1	Edit Hapus
2	1507085011830002	2	Edit Hapus
3	1507011608790002	3	Edit Hapus
4	1507087112650002	4	Edit Hapus
5	1507085601000001	5	Edit Hapus
6	1507080805840001	6	Edit Hapus
7	1507084109720001	7	Edit Hapus
8	1507081108080002	8	Edit Hapus

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

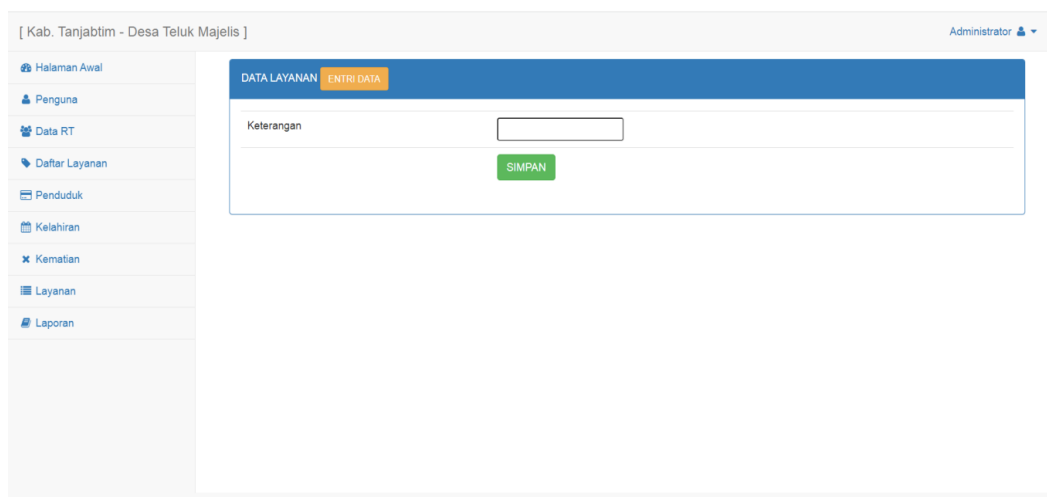
Gambar 5.7 Tampilan Menu RT

5. Tampilan Menu Daftar Layanan

Tampilan menu Daftar Layanan merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data daftar layanan pengajuan surat yang disediakan oleh kantor Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Daftar Layanan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.8 Tampilan Sub Menu Data Daftar Layanan



Gambar 5.9 Tampilan Sub Menu *Input* Daftar Layanan

6. Tampilan Menu Penduduk

Tampilan menu Penduduk merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data penduduk yang terdaftar di Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Penduduk dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot displays the 'INFORMASI DATA PENDUDUK' sub-menu. At the top, there are two tabs: 'INFORMASI DATA PENDUDUK' (active) and 'ENTRI PENDUDUK'. Below the tabs is a search interface with a text input field, a 'NO KK' dropdown menu, and a green 'CARI' button. The left sidebar shows a navigation menu with the following items: 'Halaman Awal', 'Pengguna', 'Data RT', 'Daftar Layanan', 'Penduduk' (highlighted), 'Kelahiran', 'Kematian', 'Layanan', and 'Laporan'. The top right corner shows the user role 'Administrator'.

Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Data Penduduk

The screenshot displays the 'TAMBAH DATA PENDUDUK' sub-menu. The form is organized into two columns. The left column includes fields for: NIK, Jenis Kelamin (dropdown: Laki-laki), Tanggal Lahir (calendar), Agama (dropdown: ISLAM), SHDK (dropdown: ANAK), Pendidikan akhir (dropdown), Nama Ibu, NO KK, Alamat, NO PROVINSI, NO Kec, and Nama Desa Kelurahan. The right column includes fields for: Nama, Tempat Lahir, Golongan Darah (dropdown), Status (dropdown: BELUM KAWIN), SHDRT (dropdown: 1), Pekerjaan, Nama Ayah, Nama Kepala Keluarga, NO RT, NO KAB, NO Kel, and Status Penduduk. A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom center of the form. The left sidebar and top navigation are identical to the previous screenshot.

Gambar 5.11 Tampilan Sub Menu *Input* Penduduk

7. Tampilan Menu Kelahiran

Tampilan menu Kelahiran merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data kelahiran penduduk di Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Kelahiran dapat dilihat pada gambar berikut:

[Kab. Tanjabtim - Desa Teluk Majelis] Administrator

Halaman Awal
Pengguna
Data RT
Daftar Layanan
Penduduk
Kelahiran
Kematian
Layanan
Laporan

INFORMASI DATA PENGAJUAN LAYANAN

Show 10 entries Search:

No.	Tanggal	Nik	Nama	RT	No Telepon	Keperluan	Catatan	Aksi
1	2022-12-22 08:53:18	11	ANINDIRA NUR FALIA	3	082306068403	SURAT KETERANGAN KELAHIRAN	test	Edit Print Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 5.12 Tampilan Menu Kelahiran

8. Tampilan Menu Kematian

Tampilan menu Kematian merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data kematian penduduk di Desa Teluk Majelis. Tampilan menu Kematian dapat dilihat pada gambar berikut:

[Kab. Tanjabtim - Desa Teluk Majelis] Administrator

Halaman Awal
Pengguna
Data RT
Daftar Layanan
Penduduk
Kelahiran
Kematian
Layanan
Laporan

INFORMASI DATA PENGAJUAN LAYANAN

Show 10 entries Search:

No.	Tanggal	Nik	Nama	RT	No Telepon	Keperluan	Catatan	Aksi
1	2023-01-25 18:24:16	1507081507340002	JAINI	1	085312345678	SURAT KEMATIAN	contoh	Edit Print Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 5.13 Tampilan Menu Kematian

9. Tampilan Menu Layanan

Tampilan menu Layanan merupakan menu yang digunakan untuk mengolah data data layanan pengajuan surat yang disediakan oleh kantor

Teluk Majelis dengan mengupload foto atau file bahan-bahan yang diperlukan. Tampilan menu Layanan dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Tanggal	Nik	Nama	RT	No Telepon	Keperluan	Catatan	Aksi
1	2023-01-25 18:24:16	1507081507340002	JAINI	1	085312345678	SURAT KEMATIAN	contoh	Edit Print Hapus
1	2023-01-22 12:40:51	1507085011830001	ROSDIANA	1	087463452647	SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU/MISKIN	test	Edit Print Hapus
1	2023-01-22 12:38:52	1507081205070003	MUHAMMAD ARAFAH AL AMIN	1	085736437754	SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU/MISKIN	contoh	Edit Print Hapus
1	2023-01-17 15:57:15	1507085507990001	RARA MUNAWARAH	6	085347863857	SURAT PINDAH	syarat permohonan	Edit

Gambar 5.14 Tampilan Menu Layanan

5.2 TESTING ATAU PENGUJIAN SISTEM

Testing atau pengujian sistem adalah tahapan pengujian atau proses eksekusi sebuah program dengan maksud menemukan kesalahan atau *error* dengan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa program tersebut telah memenuhi hasil yang dibutuhkan pengguna. Adapun *testing* atau pengujian dari Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur yang dibangun dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 5.1 Tabel Hasil *Testing* atau Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk	- Buka Aplikasi - Masukkan nama pengguna, kode sandi yang benar	Nama <i>login</i> , Kata sandi, klik tombol Masuk	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat	Berhasil

	- Klik tombol Masuk		mengakses sistem	mengakses sistem	
	- Buka Aplikasi - Masukkan nama pengguna, kode sandi yang salah - Klik tombol Masuk	Nama <i>login</i> , Kata sandi, klik tombol Masuk	Tampil Pesan “Nama Pengguna dan Kode Sandi Salah”	Tampil Pesan “Nama Pengguna dan Kode Sandi Salah”	Berhasil
Menu Pengguna	- Pilih menu pengguna - Klik sub menu <i>input</i> pengguna - Masukkan Idadmin, Namamuser, Namalogin, Pslogin, Notelp, Level, Status dengan lengkap - Klik tombol simpan	Idadmin, Namamuser, Namalogin, Pslogin, Notelp, Level, Status, klik tombol simpan	Data Pengguna tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pengguna”	Data Pengguna tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pengguna”	Berhasil
	- Pilih menu pengguna - Klik sub menu <i>input</i> pengguna - Masukkan Idadmin, Namamuser, Namalogin, Pslogin, Notelp, Level, Status dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Idadmin, Namamuser, Namalogin, Pslogin, Notelp, Level, Status, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Menu RT	- Pilih menu RT - Klik sub menu <i>input</i> RT - Masukkan Nomor RT, RT, Status dengan lengkap - Klik tombol simpan	Nomor RT, RT, Status, klik tombol simpan	Data RT tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data RT tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Berhasil
	- Pilih menu RT - Klik sub menu <i>input</i> RT - Masukkan Nomor RT, RT, Status	Nomor RT, RT, Status, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data	Berhasil

	dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan		dengan lengkap”	dengan lengkap”	
Menu Daftar Layanan	- Pilih menu Daftar Layanan - Klik sub menu <i>input</i> daftar layanan - Masukkan Id Layanan, Jenis Layanan, Keterangan dengan lengkap - Klik tombol simpan	Id Layanan, Jenis Layanan, Keterangan, klik tombol simpan	Data Daftar Layanan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Daftar Layanan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Berhasil
	- Pilih menu Daftar Layanan - Klik sub menu <i>input</i> daftar layanan - Masukkan Id Layanan, Jenis Layanan, Keterangan dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Id Layanan, Jenis Layanan, Keterangan, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Menu Penduduk	- Pilih menu Penduduk - Klik sub menu <i>input</i> Penduduk - Masukkan NIK, Nomor kartu keluarga, Nama, Jenis kelamin, Tempat lahir, Tanggal lahir, Agama, Status, Shdk, Shdrt, Pendidikan akhir, Pekerjaan, Nama ibu, Nama ayah, Nama kepala KK, Alamat, Nomor RT, Prov, Kabupaten, Kecamatan, Desa,	NIK, Nomor kartu keluarga, Nama, Jenis kelamin, Tempat lahir, Tanggal lahir, Agama, Status, Shdk, Shdrt, Pendidikan akhir, Pekerjaan, Nama ibu, Nama ayah, Nama kepala KK, Alamat, Nomor RT, Prov,	Data Penduduk tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Penduduk tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Berhasil

	<p>Status penduduk dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 	<p>Kabupaten, Kecamatan, Desa, Status penduduk, klik tombol simpan</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Penduduk - Klik sub menu <i>input</i> Penduduk - Masukkan NIK, Nomor kartu keluarga, Nama, Jenis kelamin, Tempat lahir, Tanggal lahir, Agama, Status, Shdk, Shdrt, Pendidikan akhir, Pekerjaan, Nama ibu, Nama ayah, Nama kepala KK, Alamat, Nomor RT, Prov, Kabupaten, Kecamatan, Desa, Status penduduk dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	<p>NIK, Nomor kartu keluarga, Nama, Jenis kelamin, Tempat lahir, Tanggal lahir, Agama, Status, Shdk, Shdrt, Pendidikan akhir, Pekerjaan, Nama ibu, Nama ayah, Nama kepala KK, Alamat, Nomor RT, Prov, Kabupaten, Kecamatan, Desa, Status penduduk, klik tombol simpan</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Berhasil</p>
<p>Menu Kelahiran</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kelahiran - Masukkan Idkelahiran, Idlayanan, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jam, Jenis kelahiran, Anak ke, Berat, Panjang dengan lengkap - Klik tombol simpan 	<p>Idkelahiran, Idlayanan, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jam, Jenis kelahiran, Anak ke, Berat, Panjang, klik tombol simpan</p>	<p>Data Kelahiran tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”</p>	<p>Data Kelahiran tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kelahiran - Masukkan Idkelahiran, Idlayanan, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jam, Jenis kelahiran, Anak ke, Berat, Panjang dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Idkelahiran, Idlayanan, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jam, Jenis kelahiran, Anak ke, Berat, Panjang, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Menu Kematian	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kematian - Masukkan Idkematian, Idlayanan, NIK, Hari, Tanggal, Jam, Sebab, Tempat, Tempat dikebumikan dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Idkematian, Idlayanan, NIK, Hari, Tanggal, Jam, Sebab, Tempat, Tempat dikebumikan, klik tombol simpan	Data Pesanan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Pesanan tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Kematian - Masukkan Idkematian, Idlayanan, NIK, Hari, Tanggal, Jam, Sebab, Tempat, Tempat dikebumikan dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Idkematian, Idlayanan, NIK, Hari, Tanggal, Jam, Sebab, Tempat, Tempat dikebumikan, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Menu Layanan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Layanan - Masukkan Idsurat, Idlayanan, Tanggal, NIK, Keperluan, Status Bahan, Status Pengajuan, Catatan, Nomor 	Idsurat, Idlayanan, Tanggal, NIK, Keperluan, Status Bahan, Status Pengajuan,	Data Layanan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Data Layanan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data”	Berhasil

	Telepon dengan lengkap Klik tombol simpan	Catatan, Nomor Telepon, klik tombol simpan			
	- Pilih menu Layanan - Masukkan Idsurat, Idlayanan, Tanggal, NIK, Keperluan, Status Bahan, Status Pengajuan, Catatan, Nomor Telepon dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Idsurat, Idlayanan, Tanggal, NIK, Keperluan, Status Bahan, Status Pengajuan, Catatan, Nomor Telepon, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Keluar	- Klik menu keluar	Klik menu keluar	Tampilkan halaman <i>login</i> atau masuk	Tampilkan halaman <i>login</i> atau masuk	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat dicapai oleh perangkat lunak yaitu Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Pada Kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur yang dibangun. Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari sistem yang dibangun, antara lain:

1. Sistem mampu memudahkan dalam pengolahan dan pencarian data kependudukan oleh pihak Kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur.
2. Sistem mampu mempermudah masyarakat atau penduduk Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur dalam mencari data penduduk dan mengajukan pembuatan surat keterangan.